

Data Steward: l'esperienza INGV

Mario Locati, Coordinatore Ufficio Gestione Dati

mario.locati@ingv.it

ufficiogestionedati@ingv.it

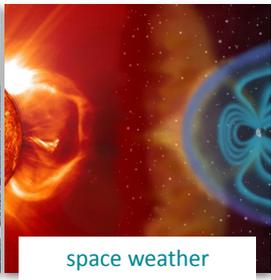
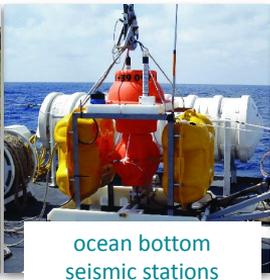
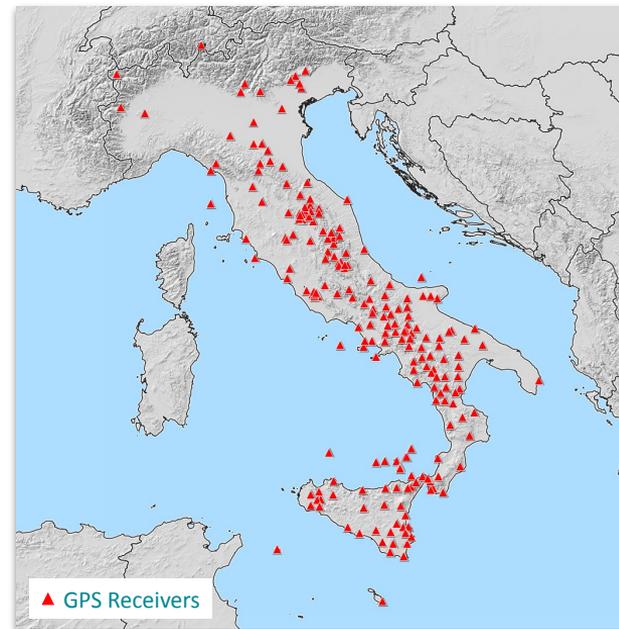
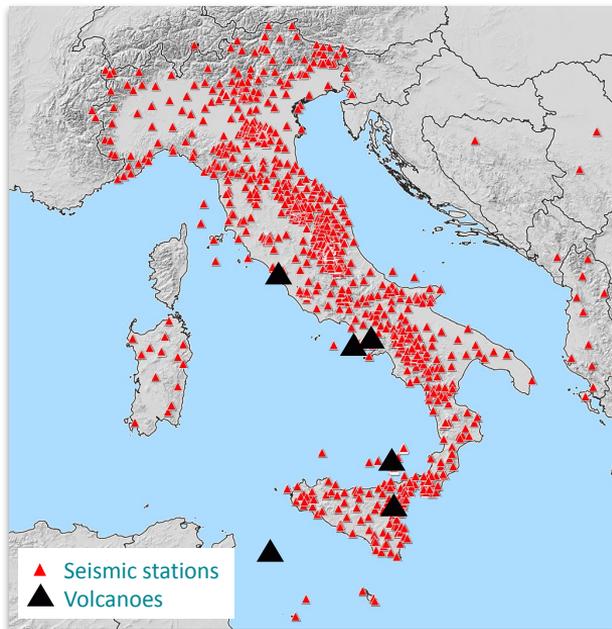
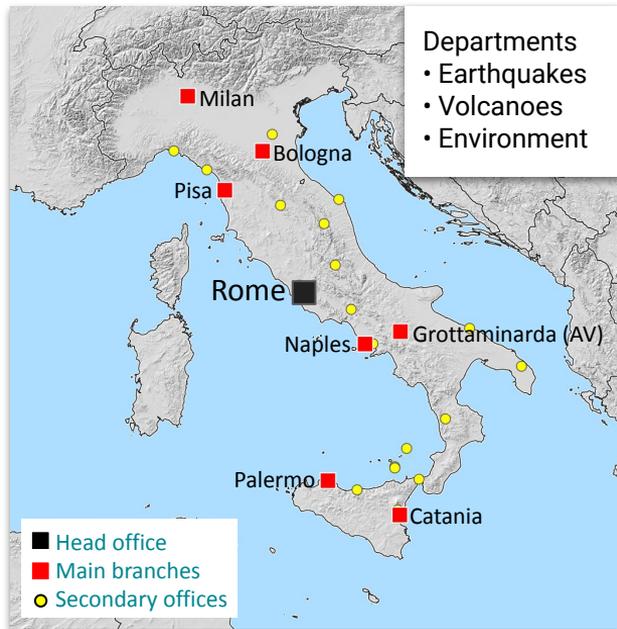
<https://istituto.ingv.it/it/ufficio-gestione-dati>

Riunione INFN, 28 agosto 2023

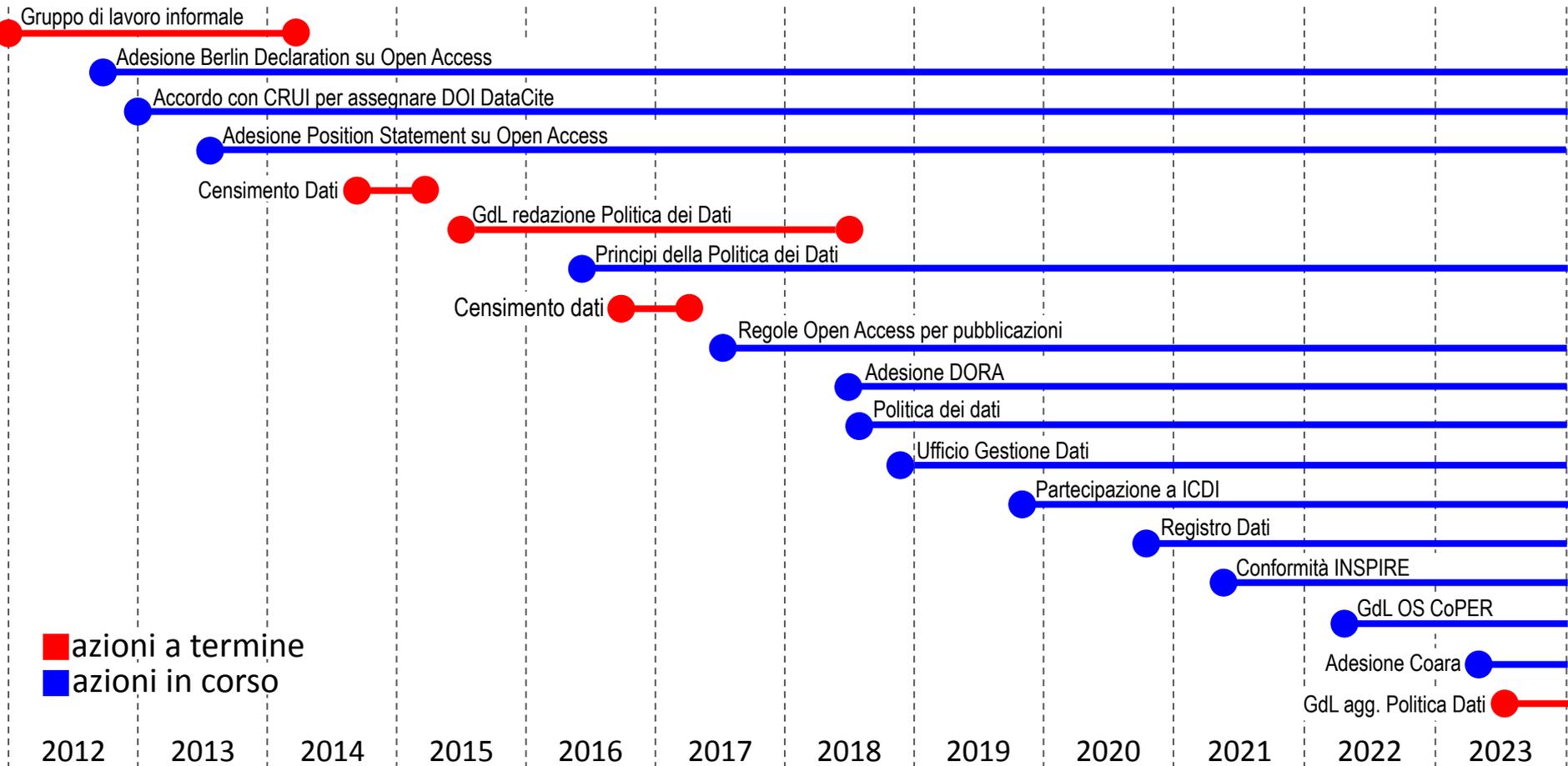


**ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA**

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)

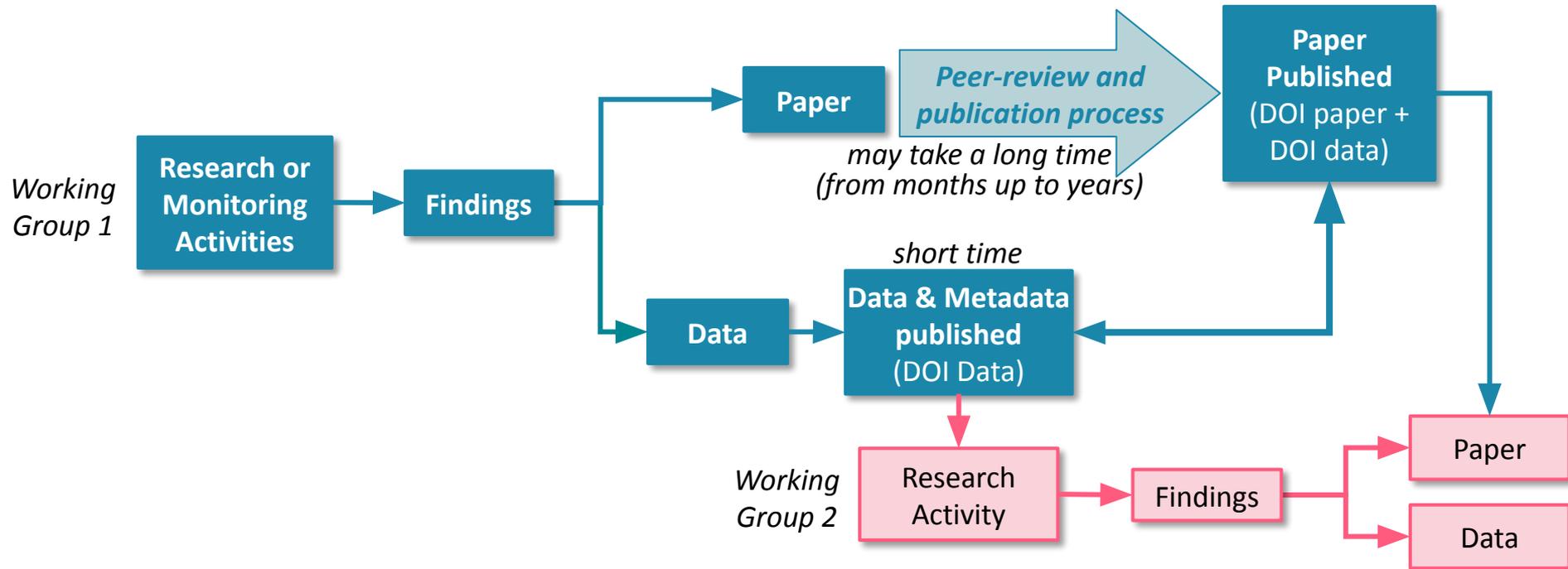


Percorso di adozione dell'Open Science all'INGV



■ azioni a termine
■ azioni in corso

Principio base: distinzione tra pubblicazioni e dati



Categorizzazione dei dati e licenze

L'INGV assegna ai propri dati licenze di tipo **Creative Commons**.

La tipologia di licenza è legata al **livello di contributo intellettuale** del personale coinvolto.

0 Raw data

misure ambientali ottenute da procedure automatiche

1 Data Products

misure ambientali da procedure semi-automatiche

2 Data products

dati scientifici derivanti da attività di Ricerca

3 Integrated data products

dati scientifici derivanti da analisi complesse

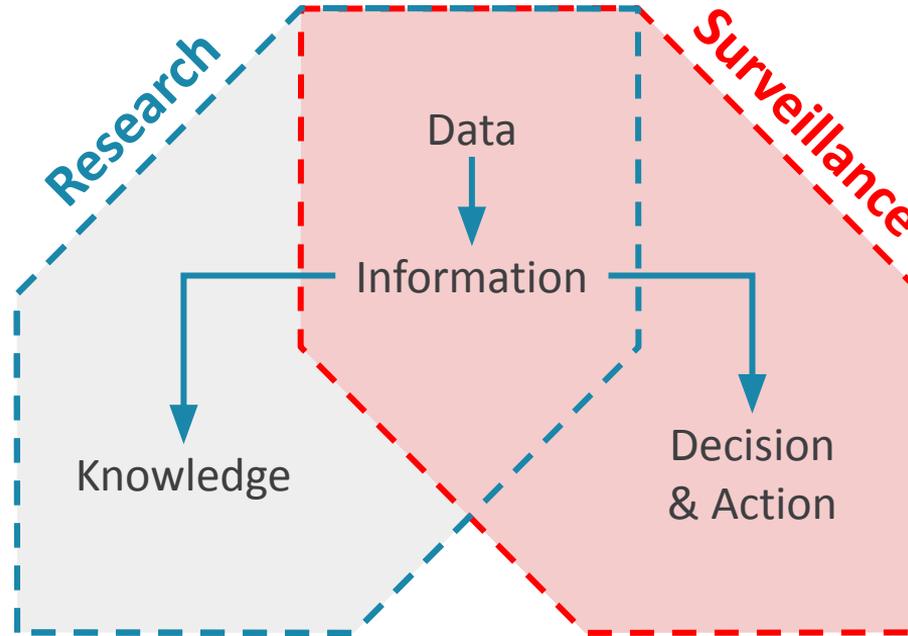


Licenza predefinita



Gli autori possono suggerire una licenza più restrittiva fornendo valide motivazioni che verranno valutate.

Ricerca e sorveglianza



Adattato da Chiolero & Buckeridge 2020
<https://doi.org/10.1136/jech-2018-211654>

Registro Dati istituzionale: i vantaggi

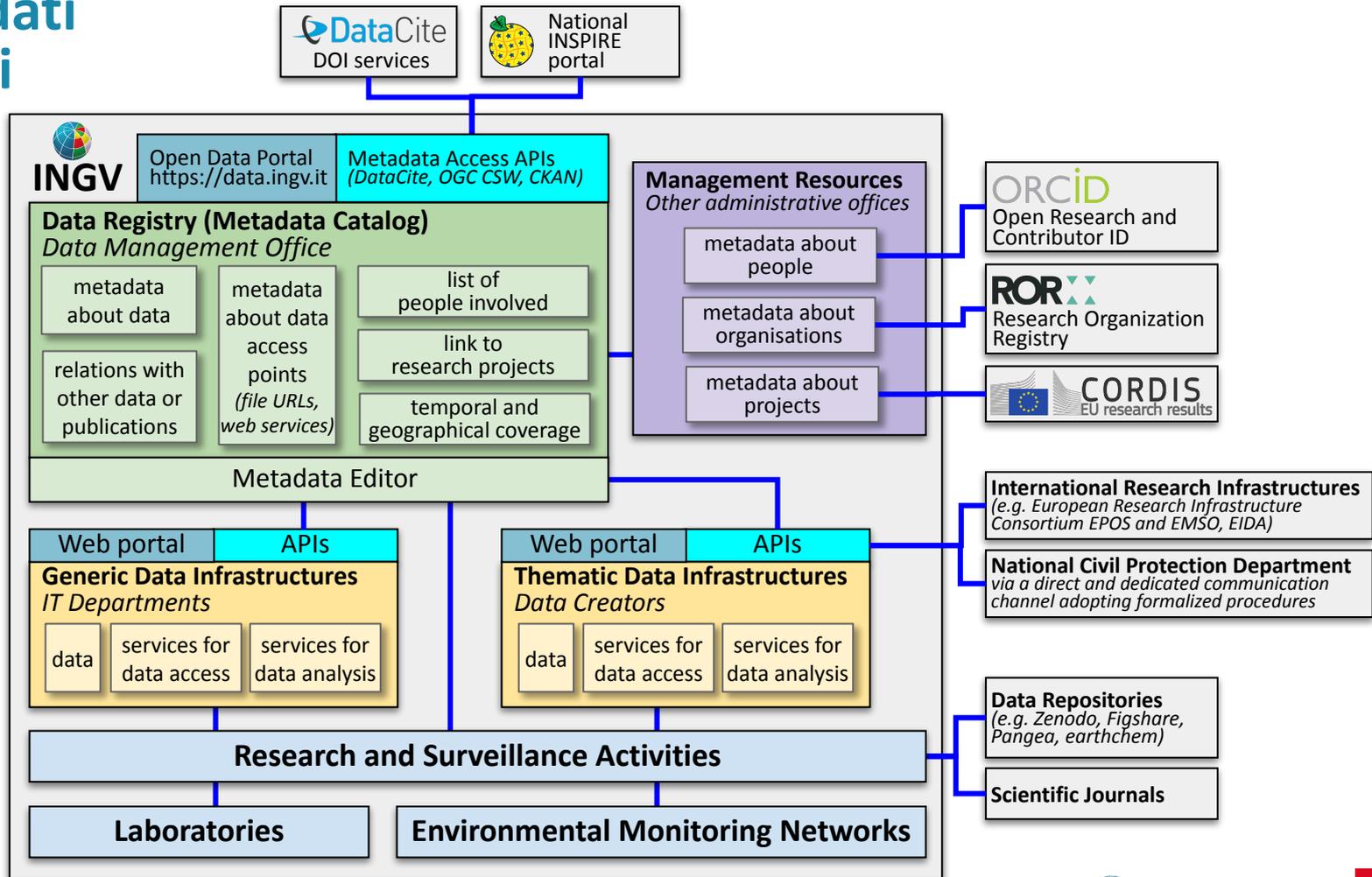
Vantaggi per il **Ricercatore** nel dichiarare dati nel Registro Dati

- permette di avere **DOI e metadati** su piattaforme gestite dall'INGV
- permette di **demandare la gestione dei metadati** a uno strumento consolidato
- permette di **collegare** tra loro dati, pubblicazioni, persone, progetti e organizzazioni
- permette di raccogliere in un **unico portale istituzionale** l'accesso alla propria produzione
- permette di pubblicare i metadati su RNDT, il **nodo italiano di INSPIRE**
- permette l'accesso e uso dei **metadati nei workflow di lavoro** tramite API

Vantaggi per chi gestisce **aspetti organizzativi**

- il metadata editor ad uso interno INGV è dotato di **funzioni di analisi** che permettono a tutti i dipendenti di ottenere informazioni aggregate associate a una sezione INGV o altra organizzazione, ad una persona o ad un progetto
- fornisce informazioni utili per la **partecipazione a progetti**
- fornisce informazioni alla **documenti programmatici** come PTA e PIAO

Gestione dati e metadati



Il soggetto attuatore: l'Ufficio Gestione Dati

- Scopi
- Promuove la diffusione e l'adozione delle pratiche di Open Science all'INGV
 - Gestire il Registro Dati istituzionale
 - Modellato sulle indicazioni di linee guida AgID <https://docs.italia.it/italia/daf/ig-patrimonio-pubblico/it/stabile/aspettiorg.html#aspetti-organizzativi>



Coordinatore

- Pianifica le attività
- Interagisce con:
 - responsabili scientifici dei dati
 - referenti tecnici e amministrativi
 - ufficio legale
 - responsabile della trasparenza
 - ufficio di coordinamento delle attività a supporto della Ricerca
 - struttura tecnica performance
 - rappresenta INGV in ICDI e ConPER



Referenti esperti per ciascun ambito scientifico

- Referenti per ciascun Dipartimento indicati dal Presidente su suggerimento dei Dir. di Dipartimento
- Gestiscono questioni legate al proprio ambito scientifico
- Supervisionano la metadattazione
- Suggestiscono standard disciplinari per l'armonizzazione dei dati



Referenti ICT

- Supportano il coordinatore nelle questioni tecnologiche
- Suggestiscono soluzioni per questioni tecniche sollevate dai gestori dei dati
- Interagiscono con il Centro Servizi Informativi

Attività di Data Stewardship

Registro Dati

- Supporto alla compilazione dei metadati
- Valutazione delle schede di metadati
- Sviluppo e gestione infrastruttura informatica

Data Management Plans

- Supporto alla redazione di DMP

Supporto all'Amministrazione

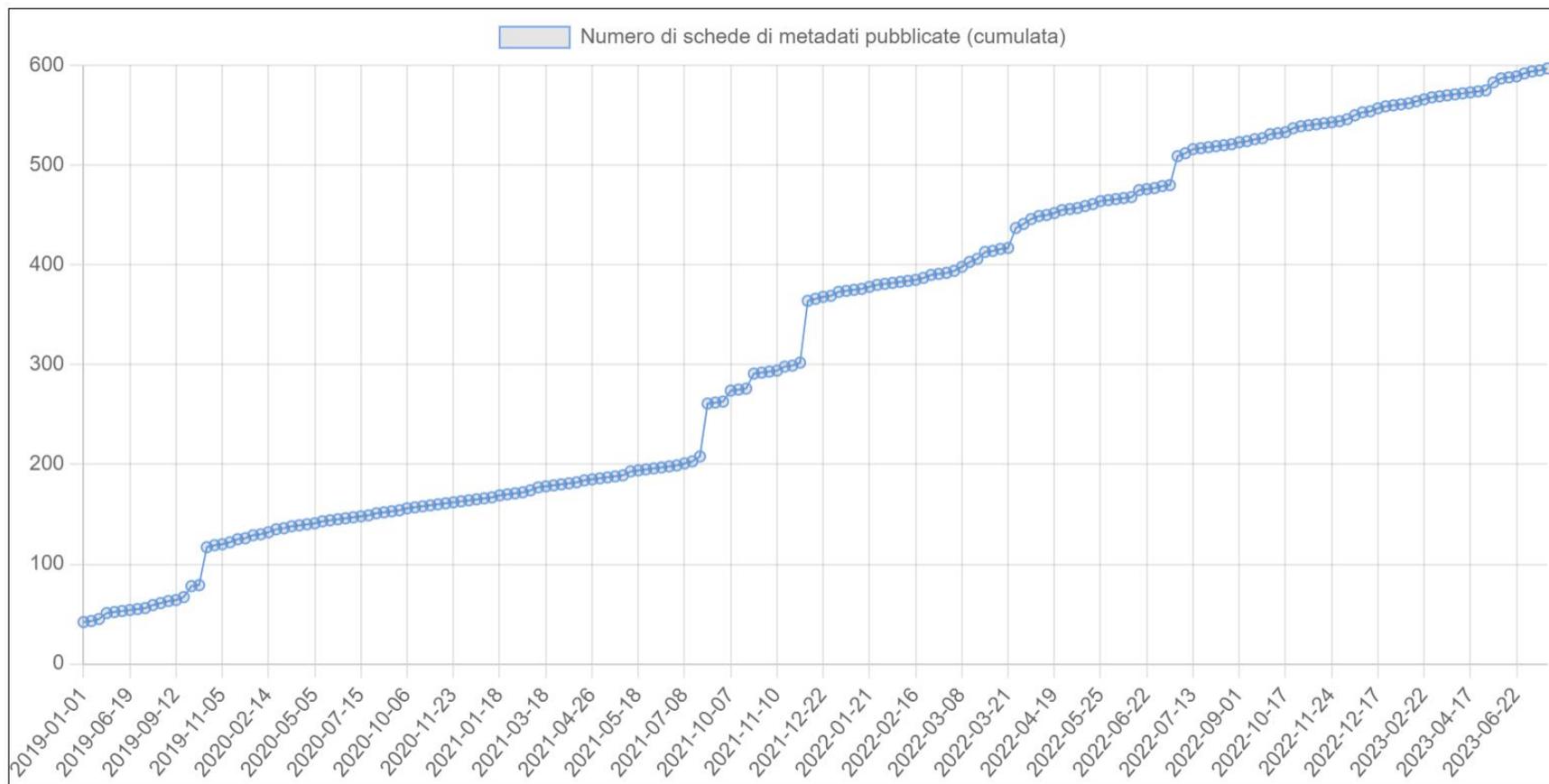
- Revisione di documenti che includono attività relative ai dati (es. contratti, accordi)
- Rendicontazione da parte dei Direttori di Sezione
- Compilazione Piano Triennale di Attività (PTA)
- Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO)

Open Science

- Seminari presso le sezioni
- Partecipazione a convegni
- Partecipazione a ICDI
- Partecipazione a GdL OS CoPER



Andamento contributi dal 2019 a oggi



Misurazione della FAIRness: una questione aperta

RDA - FAIR Data Maturity Model Working Group (ongoing)

<https://www.rd-alliance.org/groups/fair-data-maturity-model-wg>

Specifications and guidelines (2020) <https://doi.org/10.15497/rda00050>

EOSC - FAIR metrics and Data Quality (ongoing)

<https://www.eosc.eu/advisory-groups/fair-metrics-and-data-quality>

Recommendations on FAIR metrics for EOSC (2021) <https://doi.org/10.2777/70791>

Recommendations on certifying services required to enable FAIR <https://doi.org/10.2777/127253>

Progetto H2020 FAIRsFAIR, Fostering FAIR Data Practices in Europe (2019-2022)

<https://doi.org/10.3030/831558>

Metrics (2022) <https://doi.org/10.5281/zenodo.6461229>

Tool (2022) <https://www.f-uji.net/>

Progetto Horizon Europe FAIR-EASE, FAIR Earth Sciences & Environment services (2022-2025)

<https://doi.org/10.3030/101058785>

Linee guida fornite dall'Agenzia per l'Italia Digitale

- [Linee guida nazionali per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico](#)
- [Linee guida sull'interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni](#)
- [Linee guida per i cataloghi dati](#)
- [Linee guida recanti regole tecniche per il Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali](#)
- [Linee guida nazionali per l'implementazione della specifica GeoDCAT-AP](#)
- [Linee guida per la qualità delle competenze digitali nelle professionalità ICT](#)
- [Linee guida su acquisizione e riuso di software per le pubbliche amministrazioni](#)
- [Linee guida per lo sviluppo del software sicuro](#)
- [Linee guida di design per i siti internet e i servizi digitali della PA](#)
- [Linee guida sull'accessibilità degli strumenti informatici](#)
- [Linee guida per all'apertura dei dati e al riutilizzo dell'informazione del settore pubblico](#)
- [Linee guida tecnologie e standard per la sicurezza dell'interoperabilità tramite API dei sistemi informatici](#)
- [Guida tecnica all'uso di metriche per il software applicativo sviluppato per conto delle pubbliche amministrazioni](#)